



221012050329



泰科检测

TECH TESTING

No. TK23M030124



检 测 报 告

Test Report

正本

项目名称: 危险废物省级发证经营单位二噁英监督性检测

检测类别: 监督监测

委托单位: 泰州市生态环境局

报告日期: 2023 年 7 月 11 日

泰科检测科技江苏有限公司

Tech Testing Technology Jiangsu CO., Ltd.



地址: 江苏省泰州市海陵区凤凰东路 60 号 S-PARK 园区 4 号楼

邮编: 225300

网址: www.techtesting.cn

电话: 0523-86918988




传真: 0523-86918988

声 明

- 一、本检测报告未经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复制件，应由本公司加盖检验检测专用章及骑缝章确认。未加盖检验检测专用章、骑缝章和签发人签字的复制件，本公司不予认可。
- 二、任何对本检测报告的涂改、伪造、变更及不当使用的行为均无效；其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述行为追究法律责任的权利。
- 三、本检测报告仅对本次委托检测有效，本公司无义务承担送检样品抵到实验室前和采样环节的责任。因检测样品失真导致检测结果有误的，本公司不承担责任。
- 四、无 CMA 标识的报告仅作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有对社会的证明作用。
- 五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。
- 六、用户对本检测报告若有异议或需要说明之处，应于收到报告后 15 日内向本公司书面提出，逾期概不受理。无法复现的样品，不受理申诉。
- 七、本报告仅对所测样品负责，委托单位应合法使用检测报告，因检测报告使用不当所导致的一切后果与检测单位无关，本单位不承担任何经济和法律任。
- 八、本公司对本报告的检测数据保守秘密，除客户特别申明并支付档案管理费或法律规定的特殊要求外，本次存档的报告保存期限为 6 年。
- 九、未经本单位同意，本检测报告及检测机构名称不得用于广告宣传。
- 十、本检测报告的解释权归本单位所有。
- 十一、防伪标识一经撕毁，本报告无效。

泰科检测科技江苏有限公司

检 测 报 告

委托单位	名称	泰州市生态环境局		
	地址	江苏省泰州市海陵区永晖路 18 号		
联系人		洪主任	联系方式	15961086969
样品类别		废气	检测类别	监督监测
采(送)样日期		2023 年 6 月 28 日	检测周期	2023 年 6 月 28 日-7 月 10 日
采样人员		张季康、陈中一		
检测目的		按委托方要求，对泰兴市福昌环保科技有限公司废气处理设施排气筒废气中二噁英类物质进行检测。		
检测内容		废气：二噁英类		
分析方法		详见第 3 页		
检测结果		检测结果见第 2 页		
<div>编制： </div> <div>审核： </div> <div>签发： </div> <div>检验检测专用章 </div> <div>签发日期： 2023 年 7 月 14 日</div>				

苏
测专用
9219384

检测结果

采样地点	样品编号	样品状态	采样日期	监测项目 (单位: ngTEQ/m ³)
				二噁英类
#4	08230628 G001	(气) 石英纤维滤筒、 吸附树脂、冷凝液	6 月 28 日	0.088
#4	08230628 G002	(气) 石英纤维滤筒、 吸附树脂、冷凝液	6 月 28 日	0.044
#4	08230628 G003	(气) 石英纤维滤筒、 吸附树脂、冷凝液	6 月 28 日	0.023
全程序空白	08230628 G004	(气) 石英纤维滤筒、 吸附树脂、冷凝液	6 月 28 日	ND (单位: TEQng)
以 下 空 白				
备注	[注]: 1、毒性当量因子 TEF 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义; 2、ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 0 计。			

检测依据及主要仪器设备

序号	检测项目	检测依据	仪器设备及编号	检定（校准）有效期至
1	二噁英类	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ77.2-2008	高分辨率磁式质谱系统 （Thermo DFS） TK-fx-jd-dioxin-001	2024 年 12 月 4 日
			废气二噁英采样器 （崂应 3030B） TK-xc-jd-dioxin-002-2	2023 年 10 月 26 日
以下空白				
备注	/			

以下空白

附录一：

检测原始记录

#4									
样品名称	样品量 (单位: m³)				2.77				
样品编号	08230628G001								
二噁英类	检出限 单位: ng/m³	组份浓度 单位: ng/m³	换算浓度 单位: ngTEQ/m³	二噁英类	检出限 单位: ng/m³	组份浓度 单位: ng/m³	换算浓度 单位: ngTEQ/m³		
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDD	0.00180	0.00282	×1	0.00282	0.00444	×0.1	0.000444	
	1,2,3,7,8-P5CDD	0.00155	0.0108	×0.5	0.00540	0.0118	×0.05	0.000590	
	1,2,3,4,7,8-H6CDD	0.00307	0.0182	×0.1	0.00182	0.0252	×0.5	0.0126	
	1,2,3,6,7,8-H6CDD	0.00337	0.0617	×0.1	0.00617	0.0540	×0.1	0.00540	
	1,2,3,7,8,9-H6CDD	0.00343	0.0349	×0.1	0.00349	0.0432	×0.1	0.00432	
	1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	0.00362	0.300	×0.01	0.00300	0.0295	×0.1	0.00295	
	O8CDD	0.00259	0.184	×0.001	0.000184	0.0676	×0.1	0.00676	
	-	-	-	-	-	0.292	×0.01	0.00292	
二噁英类测定浓度 (单位: ngTEQ/m3)	-	-	-	-	-	0.0579	×0.01	0.000579	
	-	-	-	-	-	0.151	×0.001	0.000151	
O8CDF					0.00152	0.151	×0.001	0.000151	
二噁英类测定浓度 (单位: ngTEQ/m3)					0.0596				
平均含氧量 (%)					14.2				
11%含氧量换算后二噁英类浓度					0.088				

附录一

检测原始记录

样品名称		#4									
样品编号		08230628G002				样品量（单位：m³）		2.77			
二噁英类		检出限	组份浓度	换算浓度		二噁英类	检出限	组份浓度	换算浓度		
		单位：ng/m³	单位：ng/m³	单位：ngTEQ/m³	单位：ngTEQ/m³				单位：ng/m³	单位：ngTEQ/m³	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00153	0.00568	×1	0.00568	多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000859	0.00292	×0.1	0.000292
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00167	0.00454	×0.5	0.00227		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000722	0.00500	×0.05	0.000250
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00238	0.00781	×0.1	0.000781		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.000744	0.00695	×0.5	0.00348
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00230	0.0275	×0.1	0.00275		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00131	0.0226	×0.1	0.00226
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00234	0.0158	×0.1	0.00158		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00136	0.0194	×0.1	0.00194
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00243	0.234	×0.01	0.00234		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00194	0.0136	×0.1	0.00136
	O ₈ CDD	0.00260	0.157	×0.001	0.000157		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00144	0.0329	×0.1	0.00329
	-	-	-	-	-		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00143	0.142	×0.01	0.00142
	-	-	-	-	-		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00260	0.0438	×0.01	0.000438
	-	-	-	-	-		O ₈ CDF	0.00127	0.105	×0.001	0.000105
二噁英类测定浓度（单位：ngTEQ/m³）		0.0304									
平均含氧量（%）		14.1									
11%含氧量换算后二噁英类浓度		0.044									

附录一：

检测原始记录

#4									
样品名称	08230628G003					样品量 (单位: m³)	2.78		
样品编号							检出限	组份浓度	换算浓度
多 氯 二 苯 并 对 二 噁 英	二噁英类		检出限	组份浓度	换算浓度	多 氯 二 苯 并 呋 喃	单位: ng/m³	单位: ng/m³	单位: ngTEQ/m³
	2,3,7,8-T ₄ CDD		0.00118	0.00164	×1		0.000885	0.00294	×0.1 0.000294
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD		0.00108	0.00315	×0.5		0.000669	0.00291	×0.05 0.000146
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD		0.00116	0.00349	×0.1		0.000665	0.00585	×0.5 0.00292
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD		0.00115	0.0124	×0.1		0.000838	0.0111	×0.1 0.00111
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD		0.00117	0.00691	×0.1		0.000824	0.00985	×0.1 0.000985
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD		0.00175	0.128	×0.01		0.000903	0.00908	×0.1 0.000908
	O ₈ CDD		0.00229	0.127	×0.001		0.000982	0.0155	×0.1 0.00155
	-		-	-	-		0.000939	0.0722	×0.01 0.000722
	-		-	-	-		0.00139	0.0223	×0.01 0.000223
二噁英类测定浓度 (单位: ngTEQ/m³)						O ₈ CDF	0.00108	0.0986	×0.001 0.0000986
二噁英类测定浓度 (单位: ngTEQ/m³)							0.0159		
平均含氧量 (%)							14.0		
11%含氧量换算后二噁英类浓度							0.023		

附录一

检测原始记录

样品名称		全程序空白										
样品编号		08230628G004					样品量（单位：m ³ ）		/			
二噁英类		检出限	组份浓度	换算浓度		二噁英类	检出限	组份浓度	换算浓度			
		单位：ng	单位：ng	单位：ng	单位：ngTEQ			单位：ng	单位：ngTEQ			
多氯二苯并呋喃		2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00135	ND	×1	0.00000	多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00137	ND	×0.1	0.00000
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00260	ND	×0.5	0.00000		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000710	ND	×0.05	0.00000
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00130	ND	×0.1	0.00000		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.000710	ND	×0.5	0.00000
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00155	ND	×0.1	0.00000		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00134	ND	×0.1	0.00000
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00158	ND	×0.1	0.00000		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00123	ND	×0.1	0.00000
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00295	ND	×0.01	0.00000		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00192	ND	×0.1	0.00000
		O ₈ CDD	0.00257	ND	×0.001	0.00000		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00143	ND	×0.1	0.00000
		-	-	-	-	-		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00136	ND	×0.01	0.00000
-		-	-	-	-	-	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00237	ND	×0.01	0.00000	
-		-	-	-	-	-	O ₈ CDF	0.00353	ND	×0.001	0.00000	
二噁英类测定浓度（单位：ng TEQ）							ND					
[注]：ND 指低于检出限，计算毒性当量浓度时以 0 计。												

[注]: ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 0 计。

附录二：

质控表

样品名称		#4			
样品编号		08230628G001			
提取内标		测定浓度 (pg)	回收率 (%)	标准要求	是否合格
多氯代二苯并一对二噁英	2,3,7,8-TCDD 13C12 STD	737	74	25%~164%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD	542	54	25%~181%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD	814	81	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD	757	76	28%~130%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD 13C12 STD	701	70	23%~140%	合格
	OCDD 13C12 STD	1192	60	17%~157%	合格
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF 13C12 STD	608	61	24%~169%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD	570	57	24%~185%	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD	483	48	21%~178%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD	647	65	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	631	63	28%~130%	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	616	62	28%~136%	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD	559	56	29%~147%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD	604	60	28%~143%	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD	533	53	26%~138%	合格
	采样标	测定浓度 (pg)	回收率 (%)	标准要求	是否合格
2,3,7,8-TCDD-37Cl STD		375	94	70%~130%	合格

附录二：

质控表

样品名称		#4			
样品编号		08230628G002			
提取内标		测定浓度 (pg)	回收率 (%)	标准要求	是否合格
多氯代二苯并一对二噁英	2,3,7,8-TCDD 13C12 STD	783	78	25%~164%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD	688	69	25%~181%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD	873	87	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD	872	87	28%~130%	合格
	1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD 13C12 STD	767	77	23%~140%	合格
	OCDD 13C12 STD	1188	59	17%~157%	合格
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF 13C12 STD	641	64	24%~169%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD	629	63	24%~185%	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD	596	60	21%~178%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD	656	66	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	636	64	28%~130%	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	634	63	28%~136%	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD	616	62	29%~147%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD	635	63	28%~143%	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD	490	49	26%~138%	合格
采样标		测定浓度 (pg)	回收率 (%)	标准要求	是否合格
2,3,7,8-TCDD-37Cl STD		388	97	70%~130%	合格

附录二：

质控表

样品名称		#4			
样品编号		08230628G003			
提取内标		测定浓度 (pg)	回收率 (%)	标准要求	是否合格
多氯代二苯并一对二噁英	2,3,7,8-TCDD 13C12 STD	760	76	25%~164%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD	599	60	25%~181%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD	878	88	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD	837	84	28%~130%	合格
	1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD 13C12 STD	745	75	23%~140%	合格
	OCDD 13C12 STD	1227	61	17%~157%	合格
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF 13C12 STD	572	57	24%~169%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD	521	52	24%~185%	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD	509	51	21%~178%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD	647	65	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	645	65	28%~130%	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	601	60	28%~136%	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD	630	63	29%~147%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD	676	68	28%~143%	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD	595	59	26%~138%	合格
采样标		测定浓度 (pg)	回收率 (%)	标准要求	是否合格
2,3,7,8-TCDD-37Cl STD		375	94	70%~130%	合格

附录二：

质控表

样品名称		全程序空白			
样品编号		08230628G004			
提取内标		测定浓度 (pg)	回收率 (%)	标准要求	是否合格
多氯代二苯并一对二噁英	2,3,7,8-TCDD 13C12 STD	622	62	25%~164%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD	499	50	25%~181%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD	812	81	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD	693	69	28%~130%	合格
	1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD 13C12 STD	648	65	23%~140%	合格
	OCDD 13C12 STD	1003	50	17%~157%	合格
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF 13C12 STD	498	50	24%~169%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD	454	45	24%~185%	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD	455	46	21%~178%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD	579	58	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	633	63	28%~130%	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	580	58	28%~136%	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD	583	58	29%~147%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD	588	59	28%~143%	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD	455	45	26%~138%	合格
采样标		测定浓度 (pg)	回收率 (%)	标准要求	是否合格
2,3,7,8-TCDD-37Cl STD		408	102	70%~130%	合格

